











# TFT-Beschaffung im Bereich der FAU und des RRZE (laut EU-Ausschreibung 2007)

Die beschriebenen Geräte müssen bei der Firma Raphael Frasch GmbH in Erlangen-Tennenlohe beschafft werden.

Bitte lesen Sie dazu im Verwaltungshandbuch der ZUV die Beschaffungsrichtlinien der FAU

<http://www.uni-erlangen.de/universitaet/organisation/verwaltung/zuv/verwaltungshandbuch/it-beschaffungen/index.shtml>

FAU-RRZE TFTs	17 Zoll (Bildformat 4:3)				19 Zoll (Bildformat 4:3)					
<b>Bildformat 4:3</b>										
	Neu: 2.9.2008				Neu: 3.11.2008	Neu: 3.11.2008				
Hersteller	Fujitsu-Siemens	Eizo	Eizo	NEC	Fujitsu-Siemens	Fujitsu-Siemens	Eizo	Eizo	Eizo	NEC
Bezeichnung	P17-3P	S1701SH-GY	S1721SH-GY	LCD175VXM+	<b>P19-3P</b>	<b>P19-3</b>	S1921SH-GY	S1921SE-GY	S1932SH-GY	LCD195VXM+
Produkt-Nummer	S26361-K1240-V150				S26361-K1241-V150	S26361-K1208-V151	oder schwarz (-BK)	oder schwarz (-BK)	oder schwarz (-BK)	
Bildgröße (Breite x Höhe) mm	338 x 270 mm	338 x 270 mm	338 x 270 mm	338 x 270 mm	376 x 301 mm	376 x 301 mm	376 x 301 mm	376 x 301 mm	376 x 301 mm	376 x 301 mm
max. Auflösung	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024	1280 x 1024
Panel-Technologie	TN	TN	PVA	TN	<b>TN</b>	<b>PVA</b>	PVA	PVA	S-PVA	TN
Analog VGA-Eingang / DVI-Eingang	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Sonstige Eingänge (z.B.: HDMI, etc.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lautsprecher integriert (Stereo)	2x 2 Watt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
max. Helligkeit	300 cd/m2	300 cd/m2	250 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2	250 cd/m2	250 cd/m2	250 cd/m2	300 cd/m2
max. Kontrast	1000:1	1000:1	1500:1	700:1	1000:1	1500:1	1000:1	1000:1	2500:1 (dyn.)	800:1
Reaktionszeit	5 ms	4 ms	10 ms	5 ms	5 ms	8 ms	13 ms	13 ms	8 ms	5 ms
Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 5:1	170 / 170 Grad	160/160 Grad	178 / 178 Grad	176 / 170 Grad	170 / 170 Grad	178 / 178 Grad	178 / 178 Grad	178 / 178 Grad	178 / 178 Grad	176 / 170 Grad
Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 10:1	160 / 160 Grad	160 / 160 Grad		160 / 160 Grad	160 / 160 Grad	178 / 178 Grad				160 / 160 Grad
Höhenverstellbar	120 mm	100 mm	100 mm	50 mm	120 mm	120 mm	100 mm	100 mm	100 mm	50 mm
Drehbar / Rotation um 90 Grad (Portrait)	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	???	Ja	Nein
Neigewinkel (hinten / vorn)	- 5 / + 35 Grad	+ 30 Grad	+ 30 Grad	- 5 / + 30 Grad	- 5 / + 35 Grad	- 5 / + 35 Grad	+ 30 Grad	+ 60 / - 5 Grad	+ 30 Grad	- 5 / + 35 Grad
Schwenkwinkel (rechts / links)	+ / - 90 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 35 Grad		+ / - 90 Grad	+ / - 90 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 172 Grad	+ / - 35 Grad	
Bildschirm "horizontal / waagrecht" kippen					Ja	Ja		Ja		
Netzteil - 230 Volt (intern / extern)	intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern	intern
Leistungsverbrauch (Betrieb / Standby) Watt	30 W / < 1 W	38 W / 1 W	38 W / 1 W	34 W / < 2 W	max. 38 W / < 1 W	max. 38 W / < 1 W	40 W / 1 W	40 W / 1 W	max. 45 W / 1 W	37 W / < 2 W
Zubehör: inkl. Analog VGA-Kabel / DVI-Kabel	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Garantie 36 Monate (Austausch)	X	60 Monate	60 Monate	X	X	X	60 Monate	60 Monate	60 Monate	X
<b>Preis (netto, ohne MwSt.)</b>	<b>145,20 €</b>	<b>247,48 €</b>	<b>274,16 €</b>	<b>131,72 €</b>	<b>160,23 €</b>	<b>260,19 €</b>	<b>291,00 €</b>	<b>291,00 €</b>	<b>348,68 €</b>	<b>146,85 €</b>
<b>Preis (brutto, inkl. 19% MwSt.)</b>	<b>172,79 €</b>	<b>294,50 €</b>	<b>326,25 €</b>	<b>156,75 €</b>	<b>190,67 €</b>	<b>309,63 €</b>	<b>346,29 €</b>	<b>346,29 €</b>	<b>414,93 €</b>	<b>174,75 €</b>
Garantieverlängerung 36 auf 60 Monate (Aufpreis)	20.- netto	-	-	20.- netto	23.- netto	23.- netto	-	-	-	23.- netto

Preise gültig ab 8. Januar 2009 - Alle Angaben ohne Gewähr - Weitere Flachbildschirme (TFTs) der Hersteller FSC, Eizo und NEC auf Anfrage (Fa. Frasch oder RRZE)

Informationen zu Hardware-Beschaffungen im Bereich der FAU unter <http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/hardware/beschaffung/>

# TFT-Beschaffung im Bereich der FAU und des RRZE (laut EU-Ausschreibung 2007)

Die beschriebenen Geräte müssen bei der Firma Raphael Frasch GmbH in Erlangen-Tennenlohe beschafft werden.

**Bitte lesen Sie dazu im Verwaltungshandbuch der ZUV die Beschaffungsrichtlinien der FAU**

<http://www.uni-erlangen.de/universitaet/organisation/verwaltung/zuv/verwaltungshandbuch/it-beschaffungen/index.shtml>

FAU-RRZE TFTs	20 Zoll (Format 4:3)		21 Zoll (Format 4:3)	
<b>Bildformat 4:3</b>				
	Neu: Okt. 2008			
Hersteller	Fujitsu-Siemens		Eizo	NEC
Bezeichnung	P20-2S		S2100-GY	LCD2170NX
Produkt-Nummer	S26361-K984-V152		oder schwarz (-BK)	
Bildgröße (Breite x Höhe) mm	408 x 306 mm		432 x 324 mm	432 x 324 mm
max. Auflösung	1600 x 1200		1600 x 1200	1600 x 1200
Panel-Technologie	S-IPS		S-PVA	PVA
Analog VGA-Eingang / DVI-Eingang	Ja / Ja		Ja / Ja	Ja / Ja
Sonstige Eingänge (z.B.: HDMI, etc.)	-		-	-
Lautsprecher integriert (Stereo)	Ja		Nein	Nein
max. Helligkeit	300 cd/m2		300 cd/m2	300 cd/m2
max. Kontrast	800:1		1000:1	1000:1
Reaktionszeit	8 ms		8 ms	8 ms
Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 5:1	178 / 178 Grad		178 / 178 Grad	176 / 176 Grad
Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 10:1	178 / 178 Grad			
Höhenverstellbar	120 mm		82 mm	110 mm
Drehbar / Rotation um 90 Grad (Portrait)	Ja		Ja	Nein
Neigewinkel (hinten / vorn)	- 5 / + 35 Grad		+ 40 Grad	- 5 / + 30 Grad
Schwenkwinkel (rechts / links)	+ / - 60 Grad		+ / - 35 Grad	+ / - 170 Grad
Bildschirm "horizontal / waagrecht" kippen	Ja			
Netzteil - 230 Volt (intern / extern)	intern		intern	intern
Leistungsverbrauch (Betrieb / Standby) Watt	max. 50 W / < 1 W		70 W / 2 W	66 W / < 3 W
Zubehör: inkl. Analog VGA-Kabel / DVI-Kabel	X		X	X
Garantie 36 Monate (Austausch)	X		60 Monate	X
<b>Preis (netto, ohne MwSt.)</b>	<b>242,52 €</b>		<b>689,08 €</b>	<b>476,10 €</b>
<b>Preis (brutto, inkl. 19% MwSt.)</b>	<b>288,60 €</b>		<b>736,80 €</b>	<b>566,56 €</b>
Garantieverlängerung 36 auf 60 Monate (Aufpreis)	41.- netto		-	41.- netto

Preise gültig ab 8. Januar 2009 - Alle Angaben ohne Gewähr - Weitere Flachbildschirme (TFTs) der Hersteller FSC, Eizo und NEC auf Anfrage (Fa. Frasch oder RRZE)

Informationen zu Hardware-Beschaffungen im Bereich der FAU unter <http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/hardware/beschaffung/>

# TFT-Beschaffung im Bereich der FAU und des RRZE (laut EU-Ausschreibung 2007)

Die beschriebenen Geräte müssen bei der Firma Raphael Frasch GmbH in Erlangen-Tennenlohe beschafft werden.

**Bitte lesen Sie dazu im Verwaltungshandbuch der ZUV die Beschaffungsrichtlinien der FAU**

<http://www.uni-erlangen.de/universitaet/organisation/verwaltung/zuv/verwaltungshandbuch/it-beschaffungen/index.shtml>

FAU-RRZE TFTs	20 Zoll				22 Zoll			
<b>Bildformat 16:10 "Widescreen"</b>								
	Neu: 0-Watt Stromverbrauch im power save mode		Restposten solange Vorrat reicht	Restposten solange Vorrat reicht	Neu: 0-Watt Stromverbrauch im power save mode			Neu: Jan. 2009
Hersteller	Fujitsu-Siemens		Eizo	Eizo	Fujitsu-Siemens	Eizo	Eizo	NEC
Bezeichnung	P20W-5 ECO		S2031WE-GY	S2031WH-GY	P22W-5 ECO	S2201WH-GY	S2231WH-GY	EA221WM
Produkt-Nummer	S26361-K1252-V150		oder - BK (Black)		S26361-K1253-V150	oder - BK (Black)	oder - BK (Black)	MultiSync®
Bildgröße (Breite x Höhe) mm	433 x 271 mm		433 x 271 mm	433 x 271 mm	474 x 296 mm	474 x 296 mm	474 x 296 mm	474 x 296 mm
max. Auflösung	1680 x 1050		1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050	1680 x 1050
Panel-Technologie	TN		S-PVA	S-PVA	TN	TN	S-PVA	TN
Analog VGA-Eingang / DVI-Eingang	Ja / Ja		Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Sonstige Eingänge (z.B.: HDMI, etc.)	HDMI (HDCP)		-	-	HDMI (HDCP)	-	-	DVI-D (mit HDCP)
Lautsprecher integriert (Stereo)	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
max. Helligkeit	300 cd/m <sup>2</sup>		300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
max. Kontrast	1000:1		900:1	900:1	1000:1	1000:1	1500:1	1000:1
Reaktionszeit	5 ms		8 ms	8 ms	5 ms	5 ms	8 ms	5 ms
Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 5:1	170 / 170 Grad		178 / 178 Grad	178 / 178 Grad	170 / 170 Grad	178 / 178 Grad	178 / 178 Grad	176 / 176 Grad
Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 10:1						170 / 160 Grad		160 / 160 Grad
Höhenverstellbar	120 mm		82 mm	82 mm	120 mm	82 mm	82 mm	110 mm
Drehbar / Rotation um 90 Grad (Portrait)	Nein		Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Neigewinkel (hinten / vorn)	- 5 / + 25 Grad		+ 40 Grad	+ 40 Grad	- 5 / + 25 Grad	+ 40 Grad	+ 40 Grad	- 5 / + 30 Grad
Schwenkwinkel (rechts / links)	+ / - 90 Grad		+ / - 35 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 90 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 170 Grad
Bildschirm "horizontal / waagrecht" kippen								
Netzteil - 230 Volt (intern / extern)	intern		intern	intern	intern	intern	intern	intern
Leistungsverbrauch (Betrieb / Standby) Watt	33-43 W / <b>0 W</b>		29-70 W / < 1 W	29-70 W / < 1 W	35-43 W / <b>0 W</b>	32-60 W / < 1 W	38-75 W / < 1 W	39 W / 2 W
Zubehör: inkl. Analog VGA-Kabel / DVI-Kabel	X		X	X	X	X	X	X
Garantie 36 Monate (Austausch)	X		60 Monate	60 Monate	X	60 Monate	60 Monate	36 Monate
<b>Preis (netto, ohne MwSt.)</b>	<b>239,54 €</b>		<b>215,00 €</b>	<b>215,00 €</b>	<b>282,46 €</b>	<b>299,00 €</b>	<b>426,00 €</b>	<b>219,00 €</b>
<b>Preis (brutto, inkl. 19% MwSt.)</b>	<b>285,05 €</b>		<b>255,85 €</b>	<b>255,85 €</b>	<b>336,13 €</b>	<b>355,81 €</b>	<b>506,94 €</b>	<b>260,61 €</b>
Garantieverlängerung 36 auf 60 Monate (Aufpreis)	41.- netto		-	-	41.- netto	-	-	41.- netto

Preise gültig ab 8. Januar 2009 - Alle Angaben ohne Gewähr - Weitere Flachbildschirme (TFTs) der Hersteller FSC, Eizo und NEC auf Anfrage (Fa. Frasch oder RRZE)






Informationen zu Hardware-Beschaffungen im Bereich der FAU unter <http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/hardware/beschaffung/>

# TFT-Beschaffung im Bereich der FAU und des RRZE (laut EU-Ausschreibung 2007)

Die beschriebenen Geräte müssen bei der Firma Raphael Frasch GmbH in Erlangen-Tennenlohe beschafft werden.

**Bitte lesen Sie dazu im Verwaltungshandbuch der ZUV die Beschaffungsrichtlinien der FAU**

<http://www.uni-erlangen.de/universitaet/organisation/verwaltung/zuv/verwaltungshandbuch/it-beschaffungen/index.shtml>

FAU-RRZE TFTs	24 Zoll			26 Zoll		> 26 Zoll & LCDs mit Farbkalibration				
<b>Bildformat 16:10 "Widescreen"</b>		 <small>Neu: ab ca. KW 48-2008</small>					z.B.: des Herstellers Eizo auf Anfrage => RRZE oder Fa. Frasch			
	<small>Neu: 0-Watt Stromverbrauch im power save mode</small>	<small>EV2411WE =&gt; EasyUp-Standfuß EV2411WH =&gt; Säulen-Standfuß</small>		<small>Neu: Jan. 2009</small>	<small>Neu: 0-Watt Stromverbrauch im power save mode</small>					
<b>Hersteller</b>	Fujitsu-Siemens	Eizo	Eizo	Eizo	NEC	FSC	Auszug	Eizo		
<b>Bezeichnung</b>	P24W-5 ECO	EV2411WE-GY	EV2411WH-GY	S2431WH-GY	EA241WM	P26W-5 ECO	27" Widescreen	16:10	SX2761WH-GY	
<b>Produkt-Nummer</b>	S26361-K1254-V150	(Grey) oder - BK (Black)	(Grey) oder - BK (Black)	oder - BK (Black)	MultiSync®	S26361-K1243-V150	27" Widescreen	16:10	SX2761WH-BK	
<b>Bildgröße (Breite x Höhe) mm</b>	518 x 324 mm	518 x 324 mm	518 x 324 mm	518 x 324 mm	518 x 324 mm	550 x 344 mm				
<b>max. Auflösung</b>	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	1920 x 1200	Color-Graphic LCD-Monitore mit Farbkalibration			
<b>Panel-Technologie</b>	PVA	TN (LED-Backlight)	TN (LED-Backlight)	S-PVA	TN	IPS	19" Widescreen	16:10	CE240W-WS	
<b>Analog VGA-Eingang / DVI-Eingang</b>	Ja / Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja/Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	22" Widescreen	16:10	CG241W-BK	
<b>Sonstige Eingänge (z.B.: HDMI, etc.)</b>	HDMI (HDCP)	-	-	-	DVI-D (mit HDCP)	HDMI (HDCP)	24" Widescreen	16:10	CG241W-BK	
<b>Lautsprecher integriert (Stereo)</b>	Ja / Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja / Ja	30" Widescreen	16:10	CG301W-BK	
<b>max. Helligkeit</b>	400 cd/m2	300 cd/m2	300 cd/m2	450 cd/m2	400 cd/m2	400 cd/m2	19"	4:3	CG19-K	
<b>max. Kontrast</b>	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	1000:1	21,3"	4:3	CG211-GY	
<b>Reaktionszeit</b>	6 ms	5 ms	5 ms	6 ms	5 ms	5 ms	u.s.w.			
<b>Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 5:1</b>		178 / 178 Grad	178 / 178 Grad	178 / 178 Grad	170 / 170 Grad					
<b>Blickwinkel (Horizontal / Vertikal) 10:1</b>	178 / 178 Grad	170 / 170 Grad	170 / 170 Grad		160 / 160 Grad	178 / 178 Grad				
<b>Höhenverstellbar</b>	120 mm	82 mm	82 mm	110 mm	110 mm	120 mm				
<b>Drehbar / Rotation um 90 Grad (Portrait)</b>	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein				
<b>Neigewinkel (hinten / vorn)</b>	- 5 / + 25 Grad	+ 40 Grad	+ 40 Grad	+ 40 Grad	- 5 / + 30 Grad	- 5 / + 25 Grad				
<b>Schwenkwinkel (rechts / links)</b>	+ / - 90 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 35 Grad	+ / - 170 Grad	+ / - 90 Grad				
<b>Bildschirm "horizontal / waagrecht" kippen</b>										
<b>Netzteil - 230 Volt (intern / extern)</b>	intern	intern	intern	intern	intern	intern				
<b>Leistungsverbrauch (Betrieb / Standby) Watt</b>	45-90 W / <b>0 W</b>	19-45 W / <b>&lt; 0,8 W</b>	19-45 W / <b>&lt; 0,8 W</b>	34-110 W / <b>&lt; 1 W</b>	52 W / <b>&lt; 2 W</b>	55-110 W / <b>0 W</b>				
<b>Zubehör: inkl. Analog VGA-Kabel / DVI-Kabel</b>	X	X	X	X	X	X				
<b>Garantie 36 Monate (Austausch)</b>	X	60 Monate	60 Monate	60 Monate	X	X				
<b>Preis (netto, ohne MwSt.)</b>	<b>432,86 €</b>	<b>505,08 €</b>	<b>505,08 €</b>	<b>633,88 €</b>	<b>323,10 €</b>	<b>554,58 €</b>				
<b>Preis (brutto, inkl. 19% MwSt.)</b>	<b>515,10 €</b>	<b>601,05 €</b>	<b>601,05 €</b>	<b>754,32 €</b>	<b>384,49 €</b>	<b>659,95 €</b>				
<b>Garantieverlängerung 36 auf 60 Monate (Aufpreis)</b>	41.- netto	-	-	-	41.- netto	51.- netto				

Preise gültig ab 8. Januar 2009 - Alle Angaben ohne Gewähr - Weitere Flachbildschirme (TFTs) der Hersteller FSC, Eizo und NEC auf Anfrage (Fa. Frasch oder RRZE)

Informationen zu Hardware-Beschaffungen im Bereich der FAU unter <http://www.rrze.uni-erlangen.de/dienste/hardware/beschaffung/>